

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年10月20日 (20.10.2005)

PCT

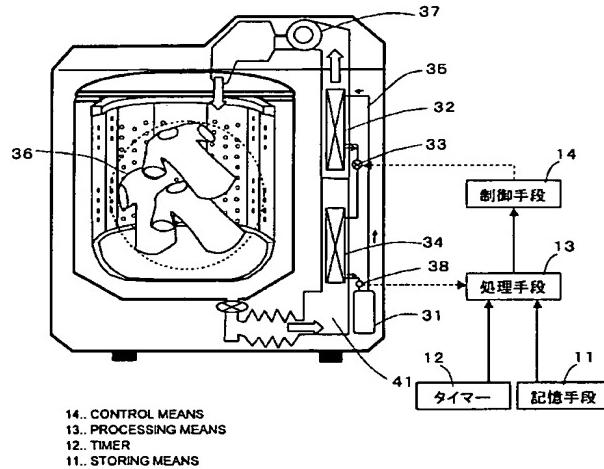
(10) 国際公開番号  
WO 2005/098328 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F25B 1/00, D06F 58/02, 58/24, 58/28, F26B 21/00  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006843  
(22) 国際出願日: 2005年4月7日 (07.04.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願2004-114901 2004年4月9日 (09.04.2004) JP  
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 田村 朋一郎 (TAMURA, Tomoichiro), 薬丸 雄一 (YAKUMARU, Yuuichi), 本間 雅也 (HONMA, Masaya), 西脇 文俊 (NISHIWAKI, Fumitoshi).  
(74) 代理人: 清水 善廣, 外 (SHIMIZU, Yoshihiro et al.); 〒1690075 東京都新宿区高田馬場2丁目14番4号 八城ビル3階 Tokyo (JP).  
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,

[統葉有]

(54) Title: DRYING EQUIPMENT

(54) 発明の名称: 乾燥装置



14.. CONTROL MEANS  
13.. PROCESSING MEANS  
12.. TIMER  
11.. STORING MEANS

A1

(57) Abstract: It has been difficult to operate drying equipment under stable and highly efficient conditions as superheat changes in a drying process. Drying equipment is provided with a first temperature sensor for detecting a temperature of a cooling medium between an outlet port of an evaporator and an inlet port of a compressor, and a control means for controlling a superheat value by changing a flow path resistance value of an expansion valve based on a detection value of the first temperature sensor. Thus, the superheat is controlled at a target value in the drying process.

(57) 要約: 乾燥過程において、スーパーヒートが変化し、安定かつ高効率な状態で乾燥装置を運転することが困難であった。蒸発器の出口から圧縮機の入口までの間の冷媒温度を検出する第一の温度センサと、第一の温度センサの検出値に基づいて膨張弁の流路抵抗値を変更してスーパーヒート値を制御する制御手段とを備え、乾燥過程においてスーパーヒートを目標値に制御する。

WO 2005/098328 A1



SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。